

EC-S7

EC-DS7

〈デジタルスピコン付き〉

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
70
mm
24v
パルス
モーター

■型式項目

EC	-	-	-
シリーズ	タイプ	リード	
S7	標準	S	24mm
DS7	デジタルスピコン	H	16mm
		M	8mm
		L	4mm
		ストローク	
50	50mm	電源・I/Oケーブル長	
500	500mm (50mmごと)	下記電源・I/Oケーブル長 下記オプション 価格表参照	
		オプション	
		下記オプション 価格表参照	



■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格 S7	標準価格 DS7	ストローク (mm)	標準価格 S7	標準価格 DS7
50	—	—	300	—	—
100	—	—	350	—	—
150	—	—	400	—	—
200	—	—	450	—	—
250	—	—	500	—	—

■オプション価格表(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
RCON-EC接続仕様(注1)	ACR	2-817	—
ブレーキ	B	2-817	—
フート金具	FT	2-824	—
指定グリース塗布仕様(注2)	G1/G5	2-828	—
3ポジション切替仕様	MF	2-829	—
原点逆仕様	NM	2-835	—
PNP仕様(注1)	PN	2-835	—
スライダー部ローラー仕様(注3)	SR	2-838	—
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-839	—
ダブルスライダー仕様(注2)(注3)(注4)	W	2-177	—
バッテリーレス	WA	2-840	—
アソリュートエンコーダー仕様	WL	2-840	—
無線通信仕様	WL2	2-840	—

(注1) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、PNP仕様(PN)および電源2系統仕様(TMD2)を選択できません。

(注2) ダブルスライダー仕様(W)と指定グリース塗布仕様(G1/G5)は、併用できません。

(注3) スライダー部ローラー仕様(SR)とダブルスライダー仕様(W)併用時は、スライダー部ローラー仕様(SR)の金額が2倍になります。

(注4) 選択できないリードがあります。詳細は2-177ページをご参照ください。

選定上の 注意

- (1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- (2) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参考ください。
- (3) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は1-321ページをご確認ください。
- (4) 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は1-332ページをご参照ください。
- (5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご確認ください。
- (6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向280mm以下(ダブルスライダー仕様時は560mm以下)です。張出し負荷長については2-117ページの説明をご確認ください。
- (7) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- (8) ダブルスライダー仕様選択時の手配型式、注意事項は1-299ページをご参照ください。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

■標準コネクターケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様(注6) (両端コネクター付き)
0	ケーブル無し	—(注5)	—
1~3	1~3m	—	—
4~5	4~5m	—	—
6~7	6~7m	—	—
8~10	8~10m	—	—

(注5) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は2-851ページをご確認ください。

(注6) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクターケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様(注7) (両端コネクター付き)
CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属	—	—
S1~S3	1~3m	—	—
S4~S5	4~5m	—	—
S6~S7	6~7m	—	—
S8~S10	8~10m	—	—

(注7) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■メインスペック

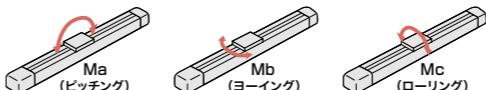
リード	項目	内容			
		24	16	8	4
水平	可搬質量	ボールねじリード(mm)	24	16	8
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	37	46	51
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	18	35	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860	700	420
		最低速度(mm/s)	30	20	10
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	3	8	16
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	2	5	10
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860	700	420
		最低速度(mm/s)	30	20	10
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5
押付け		押付け時最大推力(N)	139	209	418
		押付け最高速度(mm/s)	20	20	20
ブレーキ		無励作動電磁ブレーキ	—	—	—
		ブレーキ保持力(kgf)	3	8	16
		最小ストローク(mm)	50	50	50
	ストローク	最大ストローク(mm)	500	500	500
		ストロークピッチ(mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転写C10
繰返し位置決め精度	リード4/8/16: ±0.02mm, リード24: ±0.03mm
ロストモーション	0.1mm
ベース	専用アルミ押出材(A6063S-T5相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 79.7N·m Mb: 114N·m
動的許容モーメント	Mc: 157N·m Mb: 25.3N·m
使用周囲温度・湿度	0~40°C、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令、UL規格
モーター種類	パルスモーター(□56) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアソリュート
エンコーダー・パルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注8) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。

1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダータイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

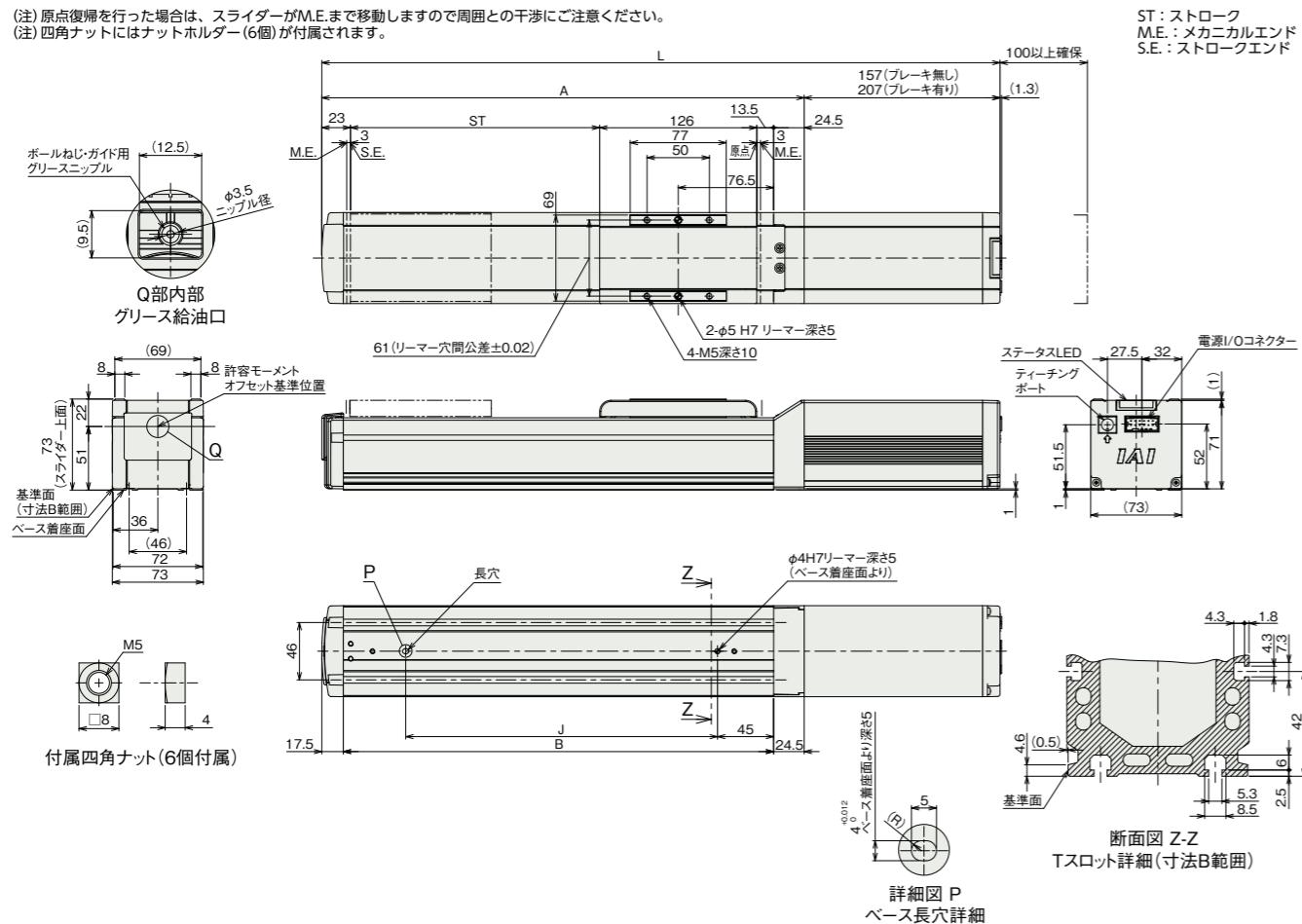
■省電力設定無効(パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード24

||
||
||

■ EC-S7

(注)原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注)四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。



■ストローク別寸法

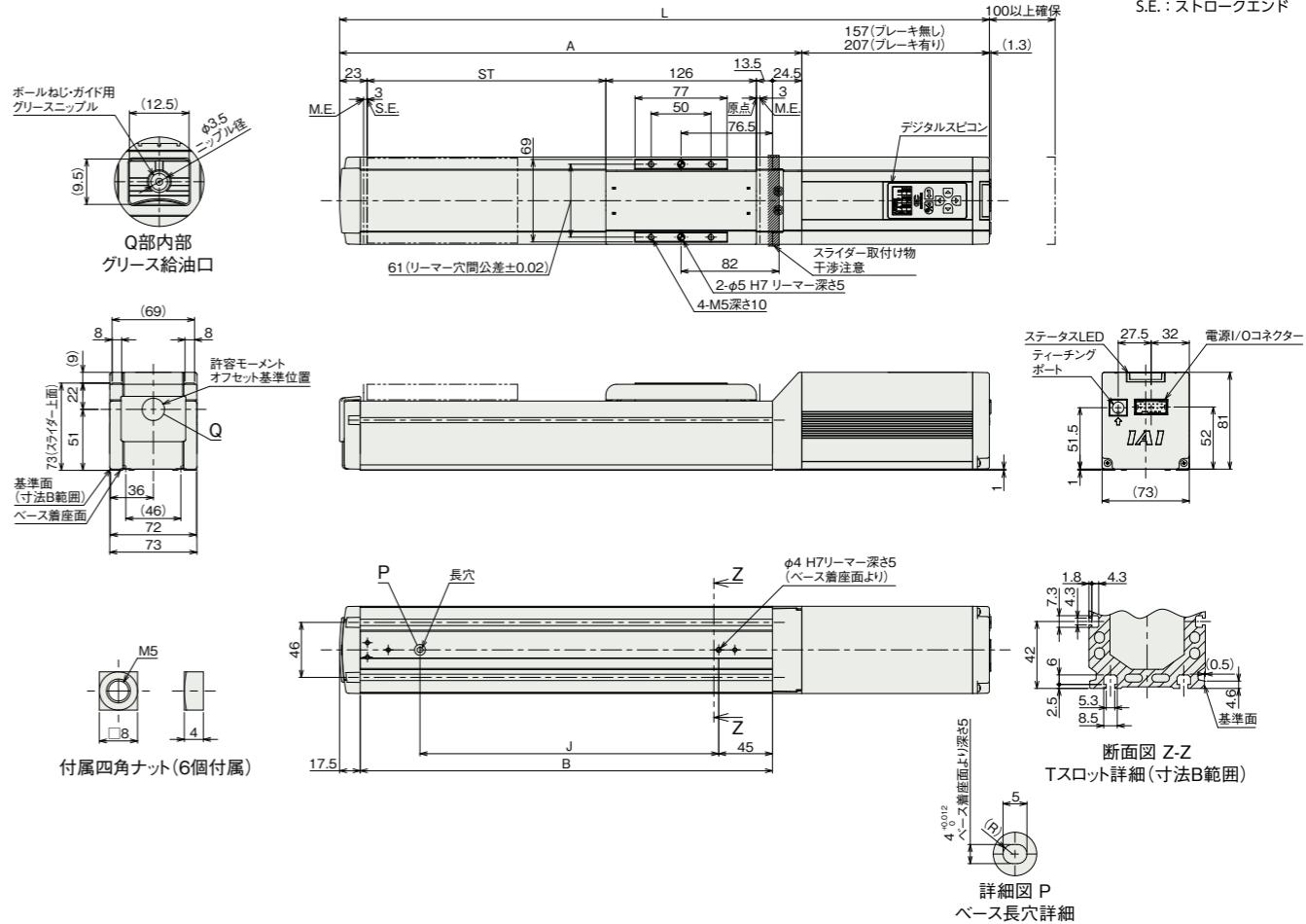
ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	ブレーキ無し	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844
	ブレーキ有り	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894
A		237	287	337	387	437	487	537	587	637	687
B		195	245	295	345	395	445	495	545	595	645
J		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.4	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0	5.2	5.5	5.8
	ブレーキ有り	3.8	4.1	4.4	4.6	4.9	5.2	5.4	5.7	6.0	6.2

■EC-DS7(デジタルスピコン付き)

(注)原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注)四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。



■ストローク別寸法

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	ブレーキ無し	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844
	ブレーキ有り	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894
A		237	287	337	387	437	487	537	587	637	687
B		195	245	295	345	395	445	495	545	595	645
J		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

■ストローク別質量											
ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.5	3.7	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9
	ブレーキ有り	4.1	4.3	4.6	4.9	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2	6.5

